UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

Con el **grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto** te formarás como profesional cualificado para desarrollar actividades de diseño industrial y crear nuevos productos, conceptos y servicios que aporten valor añadido al sistema productivo. Obtendrás la experiencia proyectiva necesaria para la planificación y el desarrollo de todo el proceso de vida de un producto, y las competencias clave para establecer y desarrollar los aspectos operativos, funcionales, técnicos, constructivos, estéticos y comunicativos que faciliten la producción y comercialización. Aprenderás a generar modelos y prototipos virtuales y físicos, a utilizar herramientas manuales e informáticas para el cálculo y la expresión artística e industrial, tratar la información gráfica y saber analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas.

DATOS GENERALES

Duración
4 años

Carga lectiva
240 créditos ECTS (incluido el trabajo de fin de grado). Un crédito equivale a 25-30 horas de trabajo.

Tipos de docencia
Presencial

Nota de corte del curso 2023-2024
10,722

Idiomas

Consulta el idioma de impartición de cada asignatura en la guía docente dentro del plan de estudios y a los horarios de los grupos.

Información sobre el uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes.

Precios y becas
Precio aproximado por curso, 1.107 € (2.553 € para no residentes en la UE). Consulta el porcentaje de minoración en función de la renta (becas y modalidades de pago).

Lugar de impartición
Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

Título oficial
Inscrito en el registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

ACCESO

Plazas nuevo ingreso
60

Plazas cambio de estudios
1

Código de preinscripción

31022

Nota de corte del curso 2023-2024

10,722. Notas de corte

Ponderaciones PAU

Tabla de ponderaciones de las materias para la fase específica

Cómo acceder

Todas las vías de acceso, preinscripción y matrícula.

Convalidaciones de créditos de CFGS

Consulta el buscador de estudios universitarios del Canal Universidades de la Generalitat de Catalunya

Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla.

ACUERDOS DE DOBLE TITULACIÓN

Itinerarios entre estudios en un mismo centro

Si cursas un año de estudios adicional, podrás obtener una doble titulación dentro de la misma Escuela entre titulaciones del mismo ámbito de estudios.

- Grado en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto / Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Diseño Industrial y Desarrollo del Producto / Grado en Ingeniería de Tecnología y Diseño Textil

SALIDAS PROFESIONALES

Salidas profesionales

- Análisis y diagnóstico de productos y procesos en empresas de todos los sectores industriales, departamentos técnicos, de diseño, de investigación o de proyectos, y de desarrollo de nuevos productos.
- Análisis de mercados y detección de oportunidades para nuevos productos ; diagnósticos en innovación y estrategia de empresa.
- Composición y análisis de formas; modelización, simulación y desarrollo de modelos y prototipos.
- Ergonomía y estética industrial de productos y procesos industriales.
- Empresas de consultoría y asesoría.
- Ejercicio libre de la profesión, desarrollando servicios de consultoría y asesoría en empresas del ámbito del diseño.
- Administración pública.
- Docencia e investigación.

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA: NORMATIVAS, CALENDARIOS

Calendario académico

Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC

Normativas académicas

Normativa académica de los estudios de grado de la UPC

Acreditación y reconocimiento de idiomas

Los estudiantes de grado deben acreditar la competencia en una tercera lengua para obtener el título de grado. Certifica tu nivel de idiomas.

Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

Este grado también se imparte en

- Vilanova i la Geltrú · EPSEVG · Ver grado

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
PRIMER CUATRIMESTRE		
Expresión Gráfica en la Ingeniería	6	Obligatoria
Física I	6	Obligatoria
Métodos Matemáticos I	6	Obligatoria
Química	6	Obligatoria
Tecnologías Ambientales y Sostenibilidad	6	Obligatoria
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Ciencia y Tecnología de los Materiales	6	Obligatoria
Economía y Gestión de Empresa	6	Obligatoria
Física II	6	Obligatoria
Fundamentos de Informática	6	Obligatoria
Métodos Matemáticos II	6	Obligatoria
TERCER CUATRIMESTRE		
Diseño Básico	6	Obligatoria
Probabilidad y Estadística	6	Obligatoria
Sistemas Eléctricos	6	Obligatoria
Sistemas Mecánicos	6	Obligatoria
Técnicas de Representación Gráfica	6	Obligatoria
CUARTO CUATRIMESTRE		
Control y Guiado de Robots Móviles	6	Optativa
Elasticidad y Resistencia de los Materiales	6	Obligatoria
Estética y Diseño	6	Obligatoria
Ingeniería Gráfica	6	Obligatoria
Metodología del Diseño	6	Obligatoria
Sistemas Electrónicos	6	Obligatoria
Uav Investigación y Desarrollo	3	Optativa
Uav Proyecto de Investigación y Desarrollo	3	Optativa
QUINTO CUATRIMESTRE		
Diseño Asistido por Ordenador	6	Obligatoria
Diseño de Mecanismos	6	Obligatoria
Diseño Gráfico y Comunicación	6	Obligatoria
Diseño y Producto I	6	Obligatoria
Expresión Artística	6	Obligatoria
SEXTO CUATRIMESTRE		
Almacenamiento y Procesado de Energía	3	Optativa
Aplicaciones Web	3	Optativa
Aspectos Económicos y Marketing	6	Obligatoria

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Comunicación Profesional para Ingenieros a Través de Realidad Virtual	3	Optativa
Criterios de Decisión - El/La Ingeniero/A como Trabajador/A o El/La Ingeniero/A como Emprendedor/A	3	Optativa
Critical Thinking para Impresión 3D	6	Optativa
Diseño Experimental	3	Optativa
Diseño y Producto II	6	Obligatoria
Ecodiseño	6	Optativa
Electromovilidad y Sistemas de Aeronaves Eléctricas	3	Optativa
Elementos Finitos en el Análisis Estructural	3	Optativa
Fundamentos de Robótica	3	Optativa
Habilidades Académicas Escritas para la Ingeniería	3	Optativa
Herramientas y Aplicaciones de Big Data	3	Optativa
Ingeniería Hospitalaria	6	Optativa
Introducción a Big Data	3	Optativa
Introducción a la Ingeniería Inversa	3	Optativa
Introducción a la Práctica Pericial para la Resolución de Disputas Técnicas	3	Optativa
Introducción a la Programación Orientada a Objetos	3	Optativa
Introducción a los Sistemas Dinámicos y Teoría Ergódica	3	Optativa
Laboratorio de Creatividad	6	Optativa
Liderazgo y Desarrollo Profesional en la Ingeniería	3	Optativa
Matemáticas e Ingeniería Informática	3	Optativa
Materiales Ligeros para Aplicaciones de Ingeniería	3	Optativa
Modelos Matemáticos en la Ingeniería	3	Optativa
Motos. Diseño y Secretos	3	Optativa
Presentación del Producto	6	Obligatoria
Procesos de Fabricación	6	Obligatoria
Programación Avanzada Orientada a Objetos	3	Optativa
Programación Creativa con Processing	3	Optativa
Programación de Móviles	6	Optativa
Programación de Vehículos Autónomos	3	Optativa
Programación en Tiempo Real y Bases de Datos	3	Optativa
Química de Superficies para el Diseño de Aplicaciones Industriales	3	Optativa
Robótoca y Automatización	3	Optativa
Seguridad Robótica y Automatización para la Industria 4.0	3	Optativa
Sistemas de Eficiencia Energética	3	Optativa
Sistemas de Producción Altamente Automatizados	3	Optativa
Taller de Diseño Experimental de Producto	6	Optativa
Técnicas de Caracterización de Aleaciones Metálicas	3	Optativa
Tecnología, Sociedad y Globalización. el Reto de la Sostenibilidad en el Siglo XXI	6	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Tecnologías de la Información y la Comunicación	3	Optativa
Uav Diseño Generativo	6	Optativa
Validación y Comunicación de Ideas Innovadoras	6	Optativa
Vibroacústica	3	Optativa
SÉPTIMO CUATRIMESTRE		
Complementos de Programación	6	Optativa
Diseño Práctico de Bienes y Equipamientos	6	Optativa
Gestión Integral del Diseño	6	Obligatoria
Iniciación a las Tecnologías Industriales Papelera y Gráfica	6	Optativa
Metodología y Orientación de Proyectos	6	Obligatoria
Modelización, Complejidad y Sostenibilidad	6	Optativa
Prácticas Externas	12	Optativa
Programación de Móviles Android	6	Optativa
Robótica Aplicada	6	Optativa
Selección de Materiales en el Diseño Industrial	6	Optativa
Taller de Diseño de Objetos de Plástico	6	Optativa
Textiles para el Diseño de Productos	6	Optativa
OCTAVO CUATRIMESTRE		
Agrivoltaica: Energía Solar Fotovoltaica para un Desarrollo Sostenible	3	Optativa
Comunicación Profesional para Ingenieros a Través de Realidad Virtual II	3	Optativa
Digitalización Aplicada a Sistemas de Energía	3	Optativa
Diseño de Proyectos Eléctricos con Eplan	3	Optativa
Diseño Integral del Producto	6	Optativa
El Futuro del Hidrógeno: Tecnologías y Aplicaciones	3	Optativa
Fotónica. Óptica Aplicada a la Ingeniería	6	Optativa
Introducción a la Robótica y Automatización	3	Optativa
Método de los Elementos Fínitos para Ingeniería	6	Optativa
Proyección Internacional de Diseño	6	Optativa
Proyectos Tecnológicos I	6	Optativa
Proyectos Tecnológicos II	6	Optativa
Robótica Básica	6	Optativa
Proyecto de Fin de Grado	24	Proyecto